

Improvements to electrical connector housing members

Publication number: CN1113040 (A)

Publication date: 1995-12-06

Inventor(s): HALLOO ERNEST [FR]

Applicant(s): CINCH CONNECTEURS SA [FR]

Classification:


- **international:** **H01R13/20**; H01R13/11; H01R13/115; **H01R13/02**; H01R13/11; H01R13/115; (IPC1-7): H01R13/20


- **European:** H01R13/20


Application number: CN19951003577 19950324


Priority number(s): FR19940003515 19940325


Also published as:

 CN1038285 (C)

 EP0674357 (A1)

 EP0674357 (B1)

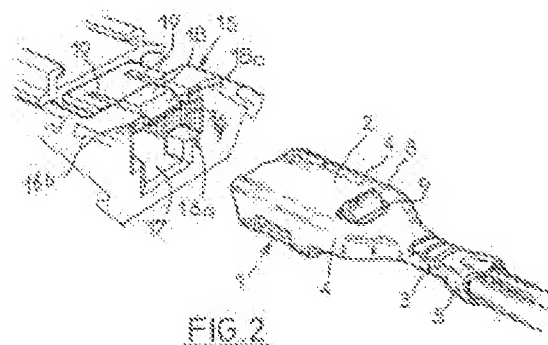
 FR2717955 (A1)

 ES2120689 (T3)

Abstract not available for CN 1113040 (A)

Abstract of corresponding document: **EP 0674357 (A1)**

The outer female casing has a front opening section (16) and a lower narrower channel (17) forming a T-shaped section. There is a wedge shaped flap above the wide section of the channel. The male connector casing (2) fits into the channel with a flap (8) butting up against the wedge on the female section. The inner female contact section has a hole for a spring contact in the male section and a second spring contact is pushed aside.



Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95103577.0

[51]Int.Cl⁶

H01R 13/20

[43]公开日 1995 年 12 月 6 日

[22]申请日 95.3.24

[30]优先权

[32]94.3.25 [33]FR[31]9403515

[71]申请人 CINCH连接装置股份公司

地址 法国布雷托努

[72]发明人 欧内斯特·哈罗

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所

代理人 冯庚宜

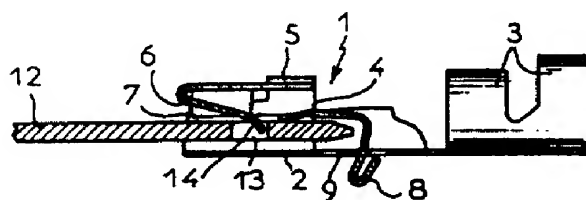
说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 电连接器容纳部件的改进

[57]摘要

一种电连接器容纳部件，其本体具有至少一个断面为矩形的空腔，在其一个长边上开有一个切槽。这个空腔用于容纳一个内孔式电接触件，接触件通孔有一个底壁、两个侧壁和一个顶壁，顶壁通过一个弯向通孔内部的弹簧片延伸，而弹簧片的端部是一个穿过底壁开孔的勾形件。在与空腔开有切槽的长边相对的另一长边上装有一个阻挡凸耳，凸耳的自由端朝向上述空腔用于插接上述电接触件的插孔。



(BJ)第 1456 号

权 利 要 求 书

1. 一种改进的电连接器容纳部件,这种容纳部件的本体具有至少一个断面为矩形的空腔,在其一个长边上开有一个切槽,上述空腔用于容纳一个内孔式电接触件,接触件的一端为将其与电线端固接的接线器、另一端为用于容纳凸舌的矩形断面通孔,上述通孔有一个底壁、两个侧壁和一个顶壁,顶壁在与接线器相反的一端通过一个弯向通孔内部的弹簧片延伸,而弹簧片的端部是一个穿过底壁开孔的钩形件,所述改进是在与上述空腔开有切槽的长边相对的另一长边上装有一个阻挡凸耳,凸耳的自由端朝向上述空腔用于插接上述电接触件的插孔。

2. 如权利要求 1 所述改进的电连接器容纳部件,其中上述钩形件在与接线件相同的一端稍作倾斜,而上述凸耳的上述自由端切成斜面。

说明书

电连接器容纳部件的改进

本发明涉及对电连接器容纳部件的改进。

本发明涉及对一种电连接器容纳部件的改进,这种容纳部件的本体具有至少一个空腔适用于容纳截面为矩形的电接触件,其一端为将其与电线固接的接线器、另一端为用于容纳一个凸舌的通孔,通孔有一个底壁、两个侧壁和一个顶壁,顶壁通过一个弯向通孔内部的止动弹簧片延伸,而弹簧片的端部是一个穿过底壁开孔的钩形件。止动弹簧片有一个凸耳,用来插在凸舌的孔内将其锁住。压住钩形件即可使凸舌脱开。

用于容纳上述型式电接触件的容纳部件有一个带插孔的空腔,插孔的形状与上述接触件相同但开有一个切槽使钩形件不会受到推压。因此理论上接触件只能以一种方式插入、即钩形件要通过切槽。

然而经常发现将接触件以错误的方位插入致使钩形件受到推压、弹簧片不能再锁住凸舌。

本发明的目的是纠正这种缺欠,并使上述型式的电接触件在插入电连接器容纳部件的空腔时在任何情况下都不可能插错。

本发明是对一种电连接器容纳部件的改进,这种容纳部件的本体具有至少一个断面为矩形的空腔,在其一个长边上开有一个切槽,上述空腔用于容纳一个内孔式电接触件,接触件的一端为将其与电线端固接的接线器、另一端为用于容纳凸舌的矩形断面通孔,上述通孔有一个底壁、两个侧壁和一个顶壁,顶壁在与接线器相反的一端通过一个弯向通孔内部的弹簧片延伸,而弹簧片的端部是一个穿过底壁开孔的钩形件。所提到的改进是在与上述空腔开有切槽的长边相对的另一长边上装有一个阻挡凸耳,凸耳的自由端朝向上述空腔用于插接上述电接触件的插孔。

当采用这种结构时,如将电接触件以与其正常位置成180的方位插入,则钩形件将顶靠在凸耳的自由端上,从而使上述接触件不能插入空腔。

为加强凸耳的阻挡作用,将钩形件在与接线件相同的一端稍作倾斜,而凸耳的自由端切成斜面。

下面将参照只用附图示出的本发明的一个特定实施例更为详细地对本发明进行说明。

图1为内孔式电接触件的断面图。

图2为电连接器容纳部件的透视图。

图3为图2容纳部件当电接触件插入空腔位置不正确时的透视图。

图1所示为一内孔式电接触件的断面图。它是用一块导电性良

好并有一定弹性的金属坯料制成的,坯料经切削弯曲加工成具有一个底壁 2、两个侧壁 4 和一个顶壁 5 的形状,底壁的一端为用来固定连接电线的接线器 3。

顶壁 5 通过一个弹簧片 6 向前延长,弹簧片 6 弯向由各壁构成的通孔 7 的内部,而其端部弯制成一个穿过底壁 2 上的开孔 9 的钩形件 8。

通孔 7 用于容纳一个开有孔 13 的凸舌 12,弹簧片 6 上的凸耳 14 即插在孔 13 内。

因此,当凸耳 14 插在孔 13 内时凸舌 12 被弹性地夹紧在底壁 2 与弹簧片 6 之间,因而凸舌就不可能被无意地脱开。要使凸舌 12 松开,只须压下钩形件 8 使凸耳 14 脱离孔 13 即可。

图 2 和图 3 所示为容纳部件 15,容纳部件有一个用于容纳电接触件 1 的空腔 16。空腔 16 的进口具有与接触件 1 相对应的矩形断面但在其一个长边 16a 上开有一个使钩形件 8 能够通过的切槽 17。

在与长边 16a 相对的另一长边 16b 上装有由两个切槽 19 限定的凸耳 18。凸耳 18 的自由端 18a 设在空腔 16 的插孔侧面,接触件 1 即通过此插孔插入空腔。上述凸耳的宽度至少应与钩形件 8 相同。

如接触件 1 按正确位置插入,则钩形件 8 无阻碍地通过切槽 17;但如接触件 1 按图 2 和图 3 所示的错误位置插入,则钩形件 8

靠压在凸耳 18 的自由端 18a 上,从而阻止接触件 1 插入空腔 16。

由于钩形件 8 稍有倾斜而自由端 18a 也稍成斜面,所以对接触件 1 加的力越大,凸块 18 就越能阻止其插入。

当然,本发明不限于以上图示说明的实施例,可以进行其他多种细节修改而不超出本发明的范围。

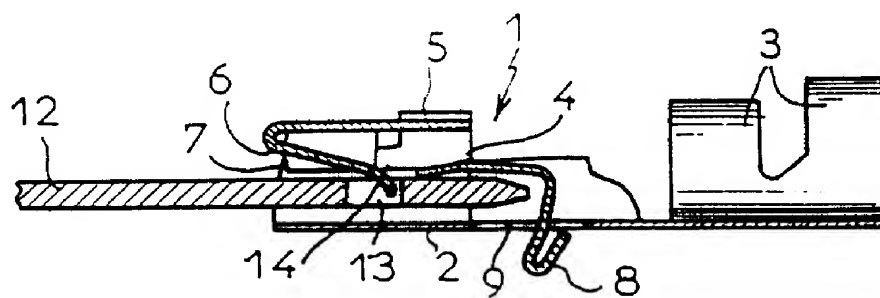


图.1

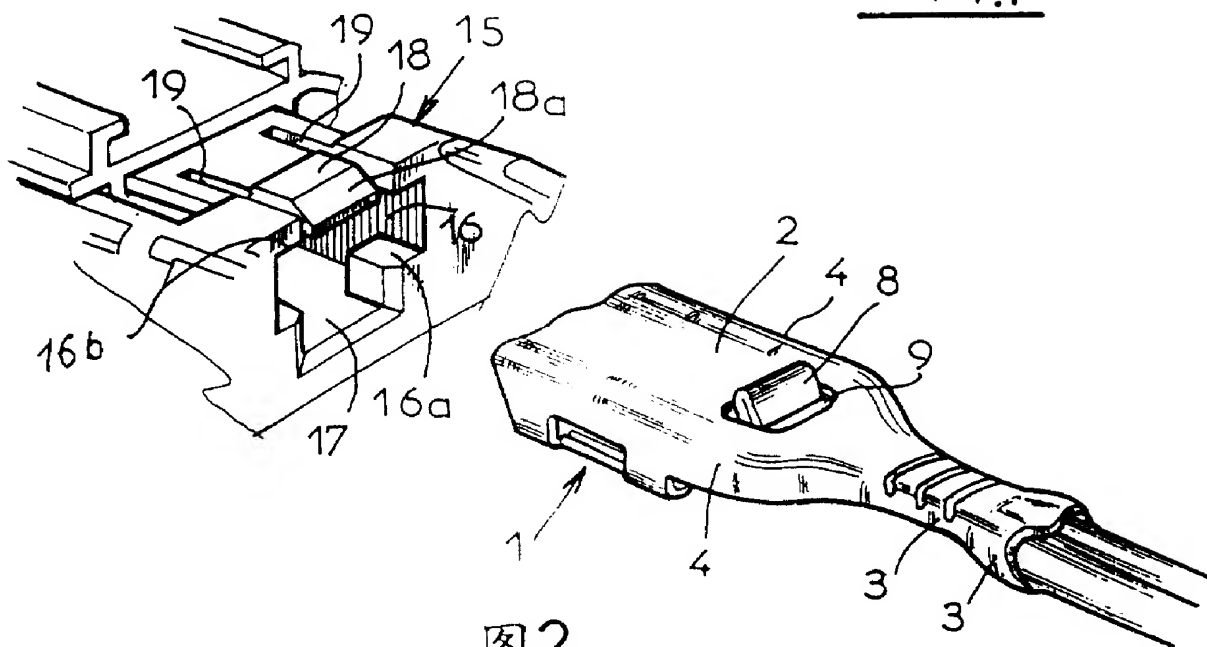


图2

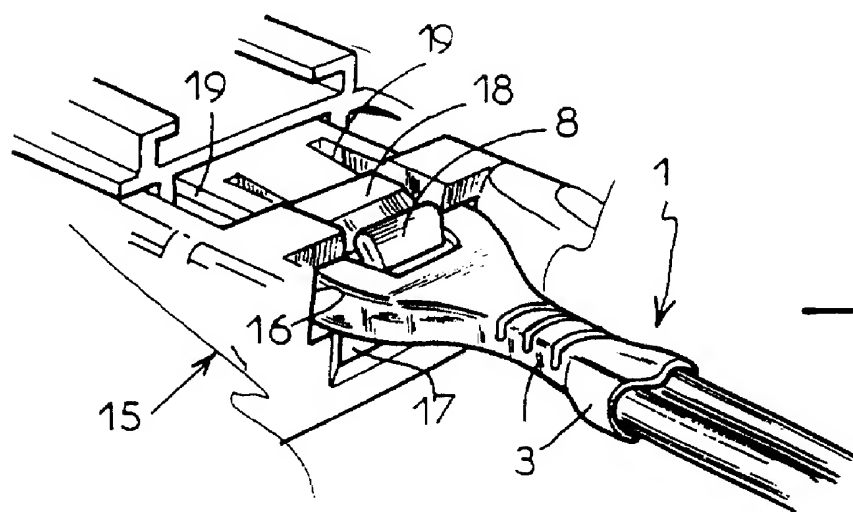


图3